

- 3. Паять припоем ПОС-61 ГОСТ 21931-76, элементы поверхностного монтажа пастой RM-89 или аналогом. 4. Для вариантов P400/P400M/P3CK:
- а). Три провода поз.85 длиной 10см заплести косичкой. Распаять в отверстия 1–3. Свободные концы зачистить на 5мм и облудить;
- б). Перевить два провода поз.85 длиной 10см. Распаять в отверстия 11 и 12. Свободные концы зачистить на 5мм и облидить;
- в). Перевить два провода поз.85 длиной 10см. Распаять в отверстия 7 и 8. Свободные концы зачистить на 5мм и облудить;
- г). Перевить два провода поз.85 длиной 10см. Распаять в отверстия 9 и 10. Свободные концы зачистить на 5мм и облудить.
- 5. Элементы поз. 41, 49, 51 устанавливать до упора в плату.
- 6. Требования к пайке электромонтажных соединений по стандарту IPC-A-610E.
- 7. Остальные ТТ по ОСТ4.ГО.070.015.

- 1. *Размеры для справок.
- . 2. Покрытие платы HASL.

					ПБКМ.426449.003 СБ				
0						Ли	тера	Масса	Масштаδ
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Плата БВП 04v2				
Раз	ραδ.	Щеблыкин М.В.		19.02.14	TITIUIIIU DDIT U4VZ				
Про	В.	Вершинин А.С.							
T.KL	онтр.				Сборочный чертеж	Ли	CM)	Лист	ob 1
H.KC	энтр.	Назаренко А.Н.					000	"Прософт-	Системы"
Уmt	<i>3.</i>	Чирков А.Г.							

Nº	Наименование	Корпус	Кол.	Поз.	Примечание
1	Сборочный чертеж				
	ПБКМ.426449.003 rev.0		1		
	ДЕТАЛИ				
3	Плата печатная				
	BVP_04v2		1		
	ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ				
_			_		
5	Диод ВАТ54А	SOT-23_3	1	VD18	
12	##				
13	Дроссель LQH43CN100K03L 10мкГн 650мА MURATA	1812	2	12.12	
	650MA MUKATA	1012	2	L2,L3	
	Конденсаторы				
	Konocircamopa				
10	чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	0805	10	C3,C6,C29-C31,C33-C36,C38	
17				,,	
23	чип 0805 X7R 10B 10мкФ ±10%	0805	2	C28,C32	
				-	
	<u> Микросхемы</u>				
29	ADUM3402ARWZ AD	SOIC_16	1	DD4	
31	SN74ACT573DW(R) TI				
	(74ACT573SC FAIRCHILD,				
	M74HCT573M1R(RM13TR) ST)	SOIC_20	2	DD1,DD2	
33	SN74LVC1G14DBV(R, T) TI				
	(74LVC1G14GV PANASONIC, NXP)	SOT-23_5	1	DD5	
		1			

<i>О</i> Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПБКМ.4264	49.0	03	
Разр	аб.	Щеблыкин М.В		18-02-15		Лит.	Лист	Листов
Проє	вер.	Вершинин А.С.			Плата БВП 04v2		1	8
					i ijiailia bbi i 04V2		000	
Н.ко	нтр.	Назаренко А.Н.				«Прософт-Системы»		
Утв		Чирков А.Г.			Спецификация	«Прософін-Системы»		

41	Преобразователь напряжения				+
41	TMA 0505S 1Bm +5B TRACO	SIP7_4	1	DA6	
	THA 03033 IBIII +3B TRACO	3177_4		DAU	
45	Onmpoн HCPL-817-300E AVAGO	CMD 1	3	AV1,AV5,AV6	
45	Unimpoh HCFL-817-300E AVAGO	SMD_4	3	AVI,AV5,AV6	
	Dana awa				
	<u>Разъемы</u>				
10	DTN 41612 2*22 06 MD	06	2	V4 V2	0
49	DIN 41612 3*32 96 MR	96 pins	2	X1,X2	вилка угловая
51	Разъем PLS-2	PLS_2	2	X3,X4	
	<u>Резисторы</u>				1
55	чип 0805 51Ом ±5%	0805	4	R38,R39,R45,R46	
61	чип 0805 1кОм ±5%	0805	1	R41	
63	чип 0805 2кОм ±5%	0805	3	R13,R17,R18	
67	чип 0805 10кОм ±5%	0805	5	R49-R53	
73	чип сборка 1206х4 100 ±5%	1206	5	RR1,RR2,RR6-RR8	convex
75	чип сборка 1206х4 10кОм ±5%	1206	3	RR3-RR5	convex
	Супрессоры				
79	SM6T6V8CA 6.8B двунаправленный	DO-214AA	1	VD1	
//					
81	SM6T30CA 30B двунаправленный	DO-214AA	1	VD2	
01	Shorseen ses coynampaenemieu	50 21 77 1	-	1002	
-					

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
0				

				T	
	Переменные данные для				
	исполнений:				
	ВАРИАНТ Р400М				
	<u>Диоды</u>				
5	BAT54A	SOT-23_3	4	VD3-VD6	
		_			
7	Светодиод FYL-5013PURD1C				
,	красный FORYARD	2 pins	7	VD10-VD16	
	крисный гоктико	2 puis	/	VD10-VD10	
	60 2 2 4 52660				
9	Светодиод L-53SGD зеленый	2 .	-	100.7	
	KINGBRIGHT	2 pins	1	VD17	
13	Дроссель LQH43CN100K03L				
	10ΜΚΓΗ 650MA MURATA	1812	1	L1	
	<u>Конденсаторы</u>				
17	чип 0805 X7R 50B 1000nФ ±10%	0805	1	C21	
18	Чип 0805 X7R 50B 0.01мкФ ±10%	0805	1	<i>C8</i>	
	1411 0003 X7X 302 0.017XX 110X	0003	-		
19	чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	0805	15	C2,C4,C5,C7,C10-C13,C15,C16,C18,	
17	4411 6863 X7N 36B 6.1FRV 116%	0005	15		
				C20,C22,C23,C37	
21	чип 0805 X7R 50B 2.2мкФ ±10%	0805	1	C24	
23	чип 0805 X7R 10B 10мкФ ±10%	0805	8	C1,C9,C14,C17,C19,C25-C27	
	<u>Микросхемы</u>				
27	AD8532ARZ AD	SOIC_8	2	DA2,DA5	
33	SN74LVC1G14DBV(R, T) TI				
	(74LVC1G14GV PANASONIC, NXP)	SOT-23_5	1	DD3	
			_		
35	SSM2167-1RMZ-R7(-REEL) AD	SOIC_10	1	DA4	
رر	JOSEPH THE NY (NEEL) AD	3010_10			
27	CCM2201PM7 P2/ PEEL PEEL7\ 40				
37	SSM2301RMZ-R2(-REEL, -REEL7) AD	6676 7	-	242	
		SOIC_8	1	DA3	
39	TS5A3160DBV TI	SOT-23_6	1	DA1	

0				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

	2.5			\	
51	Разъем PLS-2	PLS_2	1	X5	
	<u>Резисторы</u>				
<i>57</i>	чип 0805 100Ом ±5%	0805	5	R20,R21,R23,R24,R32	
61	чип 0805 1кОм ±5%	0805	3	R1,R25,R26	
65	чип 0805 5.1кОм ±5%	0805	8	R2-R8, R33	
67	чип 0805 10кОм ±5%	0805	4	R27,R30,R36,R48	
69	чип 0805 20кОм ±5%	0805	4	R31,R34,R35,R37	
			-	, - , , -	
71	чип 0805 100кОм ±5%	0805	3	R22,R28,R29	
	.a 0003 100NO/1 13/8	0000		וארטוורט	
0.5	G0-2 META 0 5		1		
85	Провод МГТФ 0,5		1м		
	ВАРИАНТ К400				
7	Светодиод FYL-5013PURD1C				
	красный FORYARD	2 pins	2	VD15, VD16	
9	Светодиод L-53SGD зеленый				
	KINGBRIGHT	2 pins	1	VD14	
45	Оптрон HCPL-817-300E AVAGO	SMD_4	4	AV2-AV4,AV7	
	Резисторы				
	<u>r e suciliopal</u>				
EF	uun 0805 510+ +5%	DODE	2	P40 P47	
55	чип 0805 510м ±5%	0805	2	R40,R47	
	2005 5462 : 5%	000=	_	20 244 242 242	
59	чип 0805 510Ом ±5%	0805	6	R9,R11,R12,R42-R44	
61	чип 0805 1кОм ±5%	0805	1	R6	
63	чип 0805 2кОм ±5%	0805	4	R14-R16,R19	
65	чип 0805 5.1кОм ±5%	0805	2	R7,R8	
L					

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
n				

ПБКМ.426449.003

Лист 4

	ВАРИАНТ Р400				
	<u>Диоды</u>				
5	BAT54A	SOT-23_3	1	VD5	
		_			
7	Светодиод FYL-5013PURD1C				
	красный FORYARD	2 pins	3	VD11,VD12,VD16	
9	Светодиод L-53SGD зеленый				
	KINGBRIGHT	2 pins	1	VD10	
		-			
13	Дроссель LQH43CN100K03L 10мкГн				
	650MA MURATA	1812	1	L1	
	<u>Конденсаторы</u>				
17	чип 0805 X7R 50B 1000пФ ±10%	0805	1	C21	
18	Yun 0805 X7R 50B 0.01мκΦ ±10%	0805	1	C8	
19	чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	0805	14	C2,C5,C7,C10-	
	7411 0003 X71 300 0.171X 11078	0005	17	C13, C15, C16, C18, C20,	
				C22,C23,C37	
	2005 VTD 500 0 0 1 1/20/	2225			
21	чип 0805 X7R 50B 2.2мкФ ±10%	0805	1	C24	
22	0005 V7D 10D 10	0005	0	C1 C0 C14 C17 C10 C25 C27	
23	чип 0805 X7R 10B 10мкФ ±10%	0805	8	C1, C9, C14, C17, C19, C25-C27	
	M				
	<u>Микросхемы</u>				
27	AD05224D7 4D	COTC 0	2	D42 D45	
27	AD8532ARZ AD	SOIC_8	2	DA2,DA5	
22	CN741VC1C14DBV/D T\ TT				
33	SN74LVC1G14DBV(R, T) TI	COT 22 5	1	002	
	(74LVC1G14GV PANASONIC, NXP)	SOT-23_5	1	DD3	
25	CCM2167 1DM7 D7/ DFF! \ AD	COTC 10	1	D44	
35	SSM2167-1RMZ-R7(-REEL) AD	SOIC_10	1	DA4	
27	CCM2201DM7_D2/_DEFLDEFL_7_42	COTC	1	DA2	
37	SSM2301RMZ-R2(-REEL, -REEL7) AD	SOIC_8	1	DA3	
20	TCEA21CODBY TT	COT 22 C	1	DA1	
39	TS5A3160DBV TI	SOT-23_6	1	DA1	
4-	Onwood 1/CDL 047 2005 4/460	CMD 4	-1	AV2	
45	Onmpoн HCPL-817-300E AVAGO	SMD_4	1	AV2	
F-4	Desir ou DIC 2	DIC 3	-1	VE	
51	Разъем PLS-2	PLS_2	1	X5	
<u></u>					
					Пист

0				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПБКМ.426449.003

Лист

	Резисторы				
	<u>гезисторы</u>				
<i>57</i>	чип 0805 100Ом ±5%	0805	4	D21 D22 D24 D22	
37	4411 8883 1880M 13%	0003	4	R21,R23,R24,R32	
	0005 5100 15%	0005	2	DO 042	
59	чип 0805 510Ом ±5%	0805	2	R9,R42	
	0005 1 0 15%	2225		205 204 254	
61	чип 0805 1кОм ±5%	0805	3	R25,R26,R54	
63	чип 0805 2кОм ±5%	0805	1	R14	
65	чип 0805 5.1кОм ±5%	0805	4	R33,R55,R56,R58	
67	чип 0805 10кОм ±5%	0805	4	R27,R30,R36,R48	
69	чип 0805 20кОм ±5%	0805	4	R31,R34,R35,R37	
71	чип 0805 100кОм ±5%	0805	3	R22,R28,R29	
85	Провод МГТФ 0,5		1м		
	ВАРИАНТ РЗСК				
	Диоды				
7	Светодиод FYL-5013PURD1C				
	красный FORYARD	2 pins	2	VD15, VD16	
	,	•			
9	Светодиод L-53SGD зеленый				
	KINGBRIGHT	2 pins	1	VD14	
		_ p			
13	Дроссель LQH43CN100K03L 10мкГн				+
	650MA MURATA	1812	1	L1	
	OSSIG FIGURALA	1012			+
	<u>Конденсаторы</u>				
	Konocircumopu				
17	чип 0805 X7R 50B 1000nФ ±10%	0805	1	C21	
1/	-1011 0000 X/N JOB 1000110 110%	5005		C21	+
18	Чип 0805 X7R 50B 0.01мкФ ±10%	0805	1	C8	
18	אמנש.ש פשכ איא כשפש ווער דוש% בארע בשפש ווער איז א	כשפש	1	Co	
10	WUD 000E V7D F0D 0 1 4 1100/	0005	14	C2 CE C7 C10 C12 C15 C15 C15	
19	чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	0805	14	C2, C5, C7, C10-C13, C15, C16, C18,	
				C20,C22,C23,C37	
_		e			
21	чип 0805 X7R 50B 2.2мкФ ±10%	0805	1	C24	

_				
U				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

23	чип 0805 X7R 10B 10мкФ ±10%	0805	8	C1,C9,C14,C17,C19,C25-C27	
	<u>Микросхемы</u>				
27	AD8532ARZ AD	SOIC_8	2	DA2,DA5	
33	SN74LVC1G14DBV(R, T) TI				
	(74LVC1G14GV PANASONIC, NXP)	SOT-23_5	1	DD3	
35	SSM2167-1RMZ-R7(-REEL) AD	SOIC_10	1	DA4	
37	SSM2301RMZ-R2(-REEL, -REEL7) AD	SOIC_8	1	DA3	
20	TG5424 G0DDL/ TT	COT 22 C		244	
39	TS5A3160DBV TI	SOT-23_6	1	DA1	
45	Onmpoн HCPL-817-300E AVAGO	SMD 4	4	AV2-AV4,AV7	
45	Onimpoh HCPL-817-300E AVAGO	SMD_4	4	AVZ-AV4,AV/	
51	Разъем PLS-2	PLS_2	1	X5	
21	T 435CM T 23 2	7 L3_2		1.5	
	<u>Резисторы</u>				
55	чип 0805 510м ±5%	0805	2	R40,R47	
57	чип 0805 1000м ±5%	0805	4	R21,R23,R24,R32	
59	чип 0805 5100м ±5%	0805	6	R9,R11,R12,R42-R44	
61	чип 0805 1кОм ±5%	0805	3	R6,R25,R26	
63	чип 0805 2кОм ±5%	0805	4	R14-R16,R19	
65	чип 0805 5.1кОм ±5%	0805	3	R7,R8,R33	
67	чип 0805 10кОм ±5%	0805	4	R27,R30,R36,R48	
69	чип 0805 20кОм ±5%	0805	4	R31,R34,R35,R37	
7.	0005 100 0 15%	0005		P22 P20 P20	
71	чип 0805 100кОм ±5%	0805	3	R22,R28,R29	
O.F	Finalized META C. F.		1		
85	Провод МГТФ 0,5		1м		

0				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист регистрции изменений СП

№ ревизии	№ замененных) (измененных) страниц	Дата ревизии	Краткое содержание и причина внесения изменений	Примечание
0	вновь	18.02.15	На замену «Плата АВАНТ БВП 4v2»	
Исполнени	<u> </u> ия:		1	
Р400м — О К400 — дл	Эля Р400м;			
K400 - 0)				

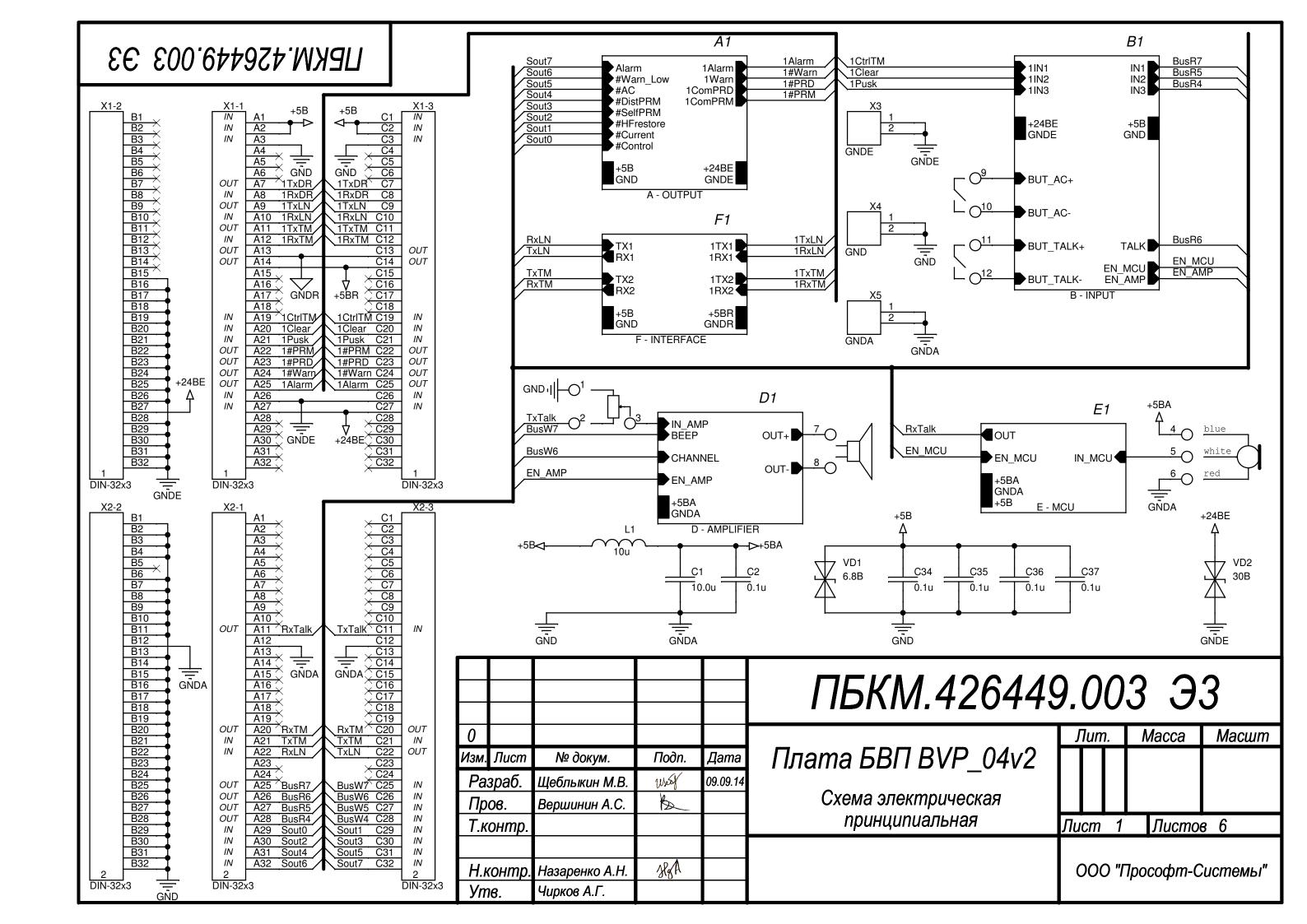
Лист регистрции изменений СБ				
№ ревизии	№ замененных) (измененных) страниц	Дата ревизии	Краткое содержание и причина внесения изменений	Примечание
0	вновь	18.02.15	На замену «Плата АВАНТ БВП 4v2»	

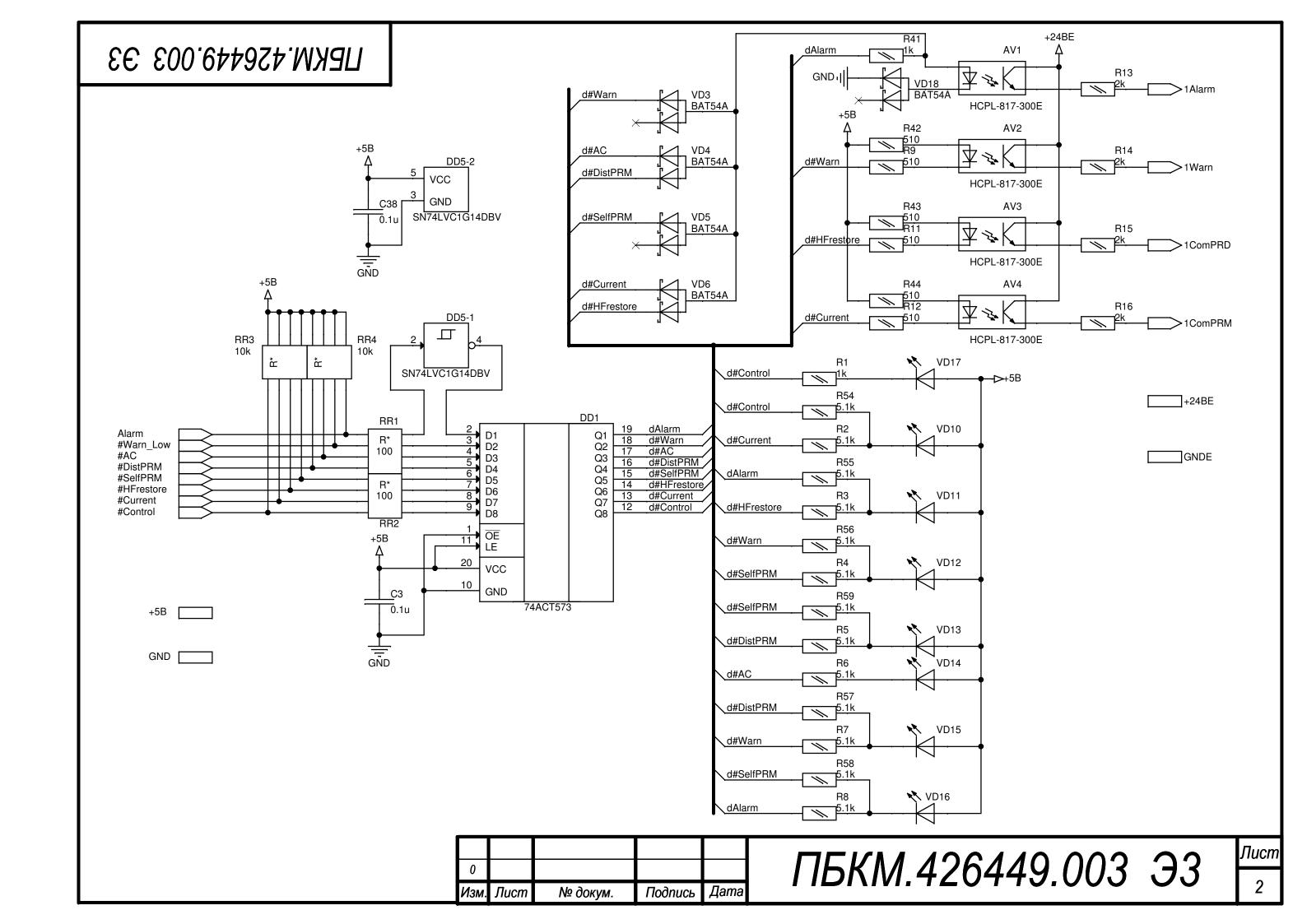
_				
U				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

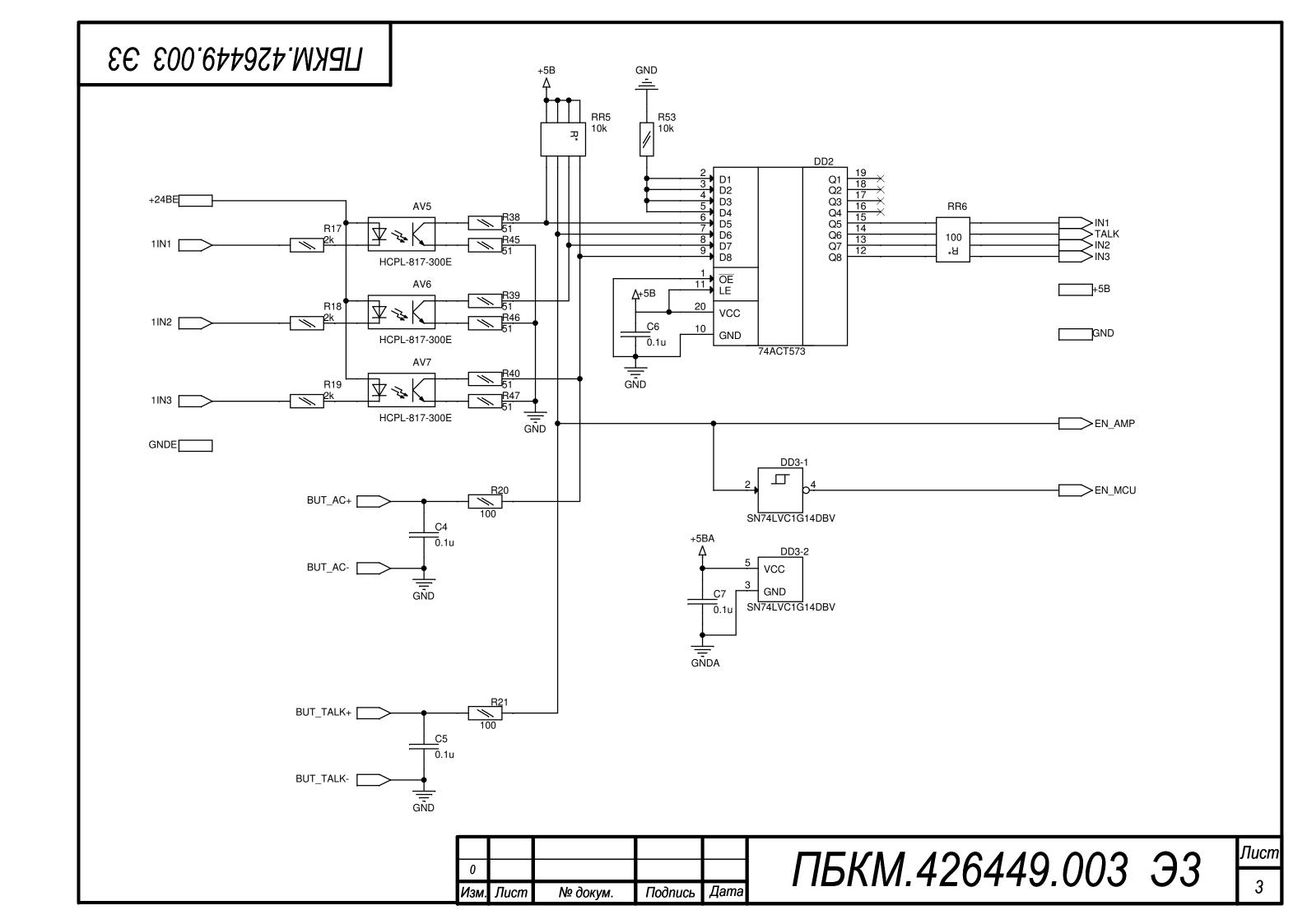
Р400 - для Р400; РЗСК - для РЗСК.

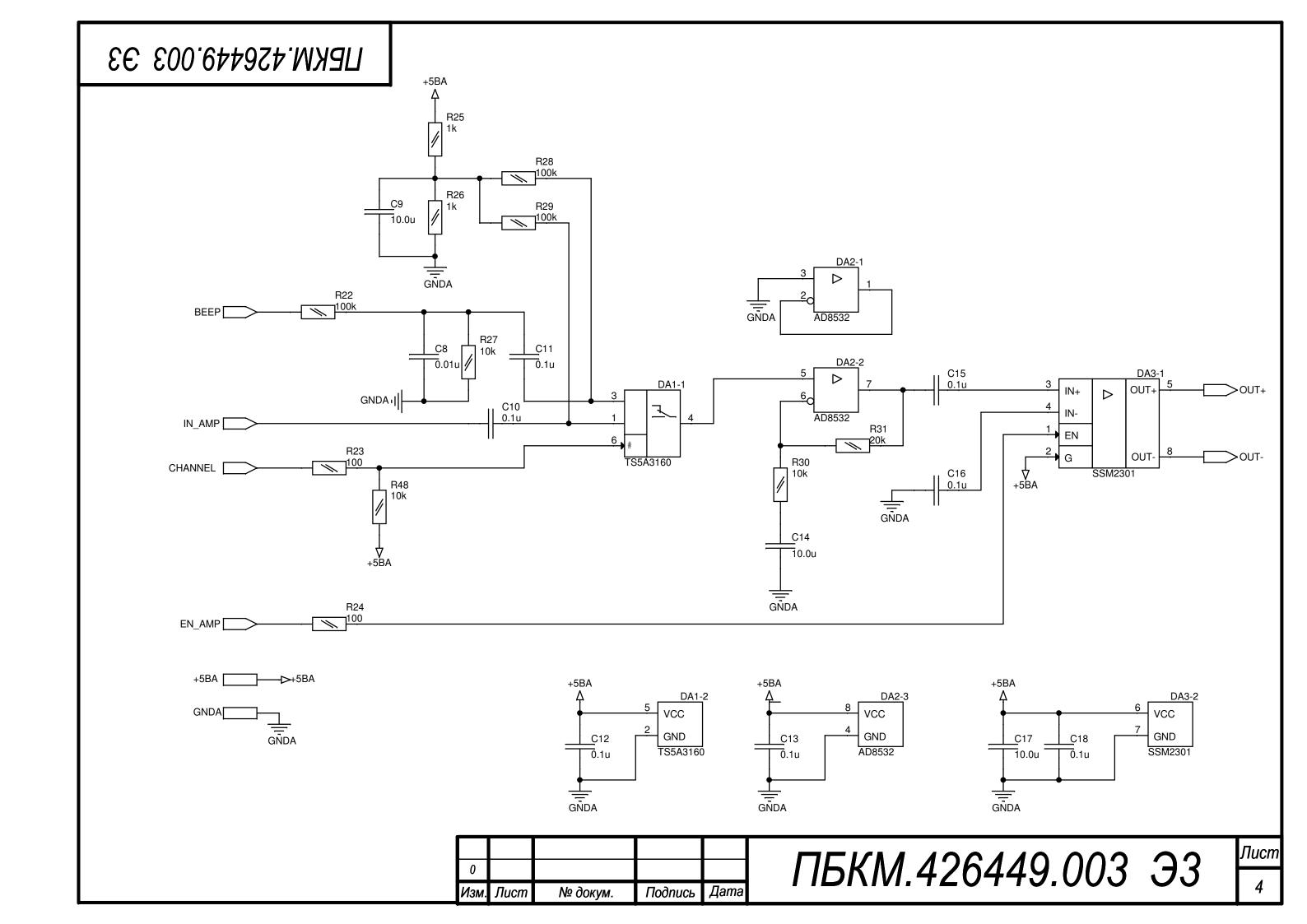
ПБКМ.426449.003

Лист 8

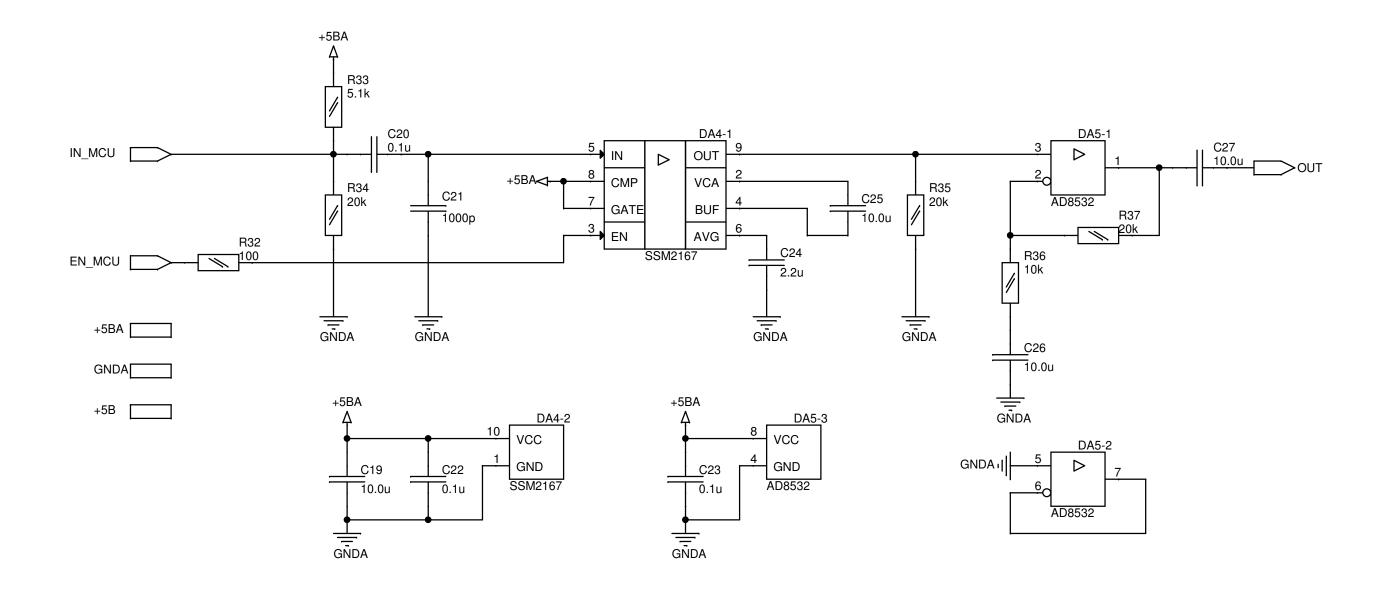






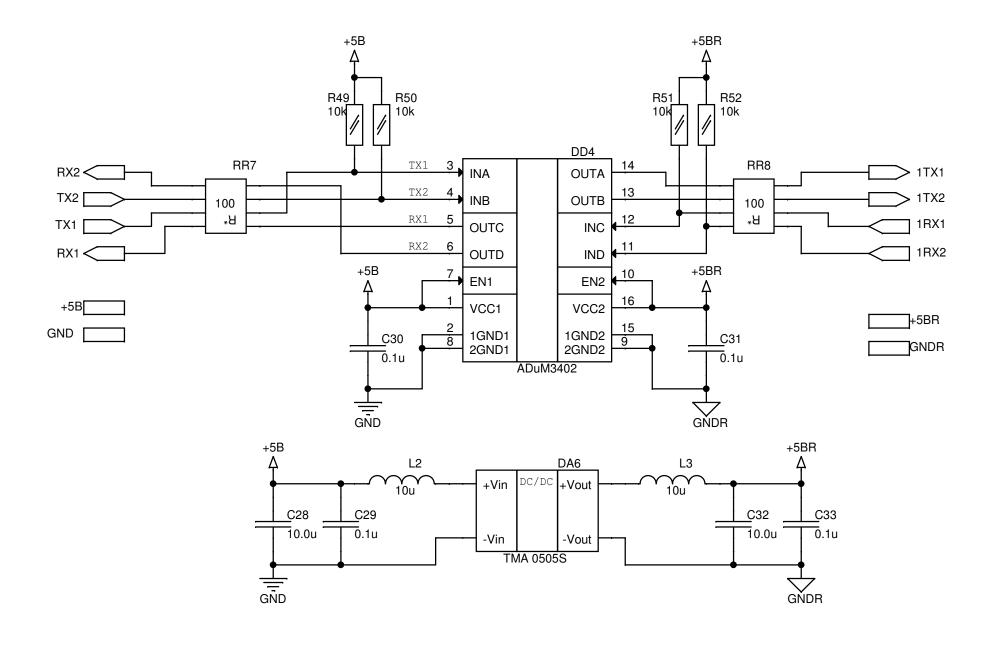


UPKW'456446'003 33



0				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

UPKW'456446'003 33



0				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата